

Nieuw Deventer Ziekenhuis

Al bij de eerste besprekingen waren alle betrokkenen het erover eens dat het project in het teken moest staan van duurzaam bouwen (DuBo), daarbij al rekening houdend met de toekomstverwachtingen voor ruimtebehoefte, organisatie en logistiek. Sleutelwoorden in het programma van eisen waren efficiency en energiezuinigheid. Er werd gekozen voor innovatieve technieken, waarbij LonWorks-technologie een belangrijke rol moest spelen. Het bureau Deerns Raadgevende Ingenieurs vertaalde al deze wensen in een technisch ontwerp dat voorzag in een gebouwbeheersysteem met energiebesparingsregelingen voor verwarming, ventilatie en verlichting, een centrale regeltechniek waarbij elke ruimte apart kan worden beheerd en een Bodem Warmte/Koudeopslag die traploos kan overschakelen van warmte- naar koudelevering en vice versa.

DE OPLOSSING

Kropman Installatietechniek kreeg opdracht een en ander te realiseren. Volgens ir. Joep van der Velden, landelijk manager meet- en regeltechniek van dit bedrijf, was de keuze voor LON-technologie een logische. LON is een wereldwijd geaccep-

Het Deventer Ziekenhuis ontstond in 1985 door de fusie van het plaatselijke Sint-Jozef-ziekenhuis en Sint-Geertruidenziekenhuis. Vanuit twee verschillende locaties volgden er jaren van vruchtbare samenwerking, die nu worden bekroond met de bouw van een gloednieuw gezamenlijk ziekenhuis met bijna 400 bedden. Dat plan kreeg de voorkeur boven een ingrijpende renovatie van beide afzonderlijke ziekenhuizen. Het gaat om een grootschalig project met een totale oppervlakte van 65.000 m², dat medio dit jaar klaar moet zijn. Opdrachtgevers voor de nieuwbouw zijn de directie van het medisch centrum, het radiotherapeutisch instituut Stedendriehoek en Omstreken plus de stichting Adhesie GGZ Midden-Overijssel.

- door F. Seuntjens

teerde standaard. Er zijn hiervoor bijzonder veel producten van een groot aantal leveranciers beschikbaar, waardoor er een zekere fabrikaatsonafhankelijkheid ontstaat. Een ander groot voordeel is de flexibele en modulaire installatieopzet. Voor de bouw van het ziekenhuis is

drie jaar uitgetrokken. In een dergelijke periode kunnen er wijzigingen optreden in de werkwijze van een ziekenhuis, door bijvoorbeeld nieuwe ontwikkelingen of behandelingen. Door de flexibele installatieopzet kunnen daar meteen op worden ingespeeld door louter softwarematige wijzigingen door te voeren. Alle naregelingen zijn vooraf in de fabriek samengebouwd tot een stekkerklare unit. Vooraf werd alle apparatuur getest, gecodeerd en ingeregeld. Het was daarna nog maar een kwestie van ophangen en de stekkers insteken.

LUCHTHOEVEELHEIDS-BESTURING

Door het gebruik van intelligente luchthoeveelheidsbesturing per ruimte kan met een minimum aan buitenlucht worden gewerkt. En dankzij de individuele ruimteregeling kan weer het maximum aan energiebesparing worden verwezenlijkt. Per ruimte wordt een geïntegreerde LON-regelaar van Distech gebruikt. In totaal gaat het

LON-PRODUCTEN

Gebruikte gecertificeerde LonMark-producten:
3.000 VAV-regelaars van Distech.
200 BTR i/o modules.
NL22 NL facilities van Newton.
Comtec-zonweringregelaars.
Carrier warmtepomp en koelmachines.
Philips verlichtingsregelaars.
Loytech routers (20 stuks).
KSB- (20x) en Wilo-(30x) pompen.
Gesytex repeaters.

om 3.000 regelaars. Deze regelaar bestuurt behalve de ventilatie ook de verwarming, koeling en (nood)verlichting. De installateur ontwikkelde overigens in eigen huis het grafisch bedienpakket InsiteView waarmee alle installaties en dus ook elke ruimte apart kan worden geregeld en beheerd.

ENTHOUSIAST

Cees van Mil, coördinator technische zaken van het Deventer Ziekenhuis, is enthousiast over de technologische noviteiten. De gekozen aanpak past prima in de visie van de overheid. De branche van zorginstellingen heeft enkele jaren geleden met het ministerie van Economische Zaken afgesproken dat het energiegebruik in de toekomst met dertig procent moet worden teruggedrongen. Dat gaan we gemakkelijk halen. Waarschijnlijk zullen we zelfs nog beter scoren. De Europese Commissie is in elk geval al zo onder de indruk dat wordt bekeken of het Deventer Ziekenhuis zich officieel voorbeeldziekenhuis mag noemen. 

